

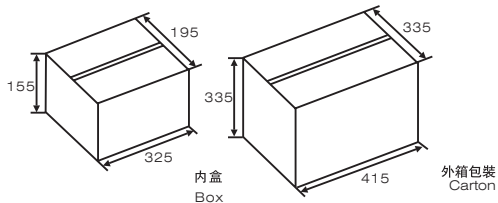
鋁電解電容器

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR

• 訂貨方式HOW TO ORDER

8	1 0 0	L F	M	0 5 1 1	W P	N	0	8 1	0																																																																																																																																																																								
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>產品類別 Type</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>成品Product</td><td>8</td></tr> <tr><td>素子Element</td><td>1</td></tr> <tr><td>裸品 Semifinished Product</td><td>2</td></tr> </table>	產品類別 Type	代碼 Code	成品Product	8	素子Element	1	裸品 Semifinished Product	2	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>電壓 Voltage</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>4</td><td>LO</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>LA</td></tr> <tr><td>10</td><td>LB</td></tr> <tr><td>16</td><td>LC</td></tr> <tr><td>25</td><td>LD</td></tr> <tr><td>35</td><td>LE</td></tr> <tr><td>50</td><td>LF</td></tr> <tr><td>63</td><td>LG</td></tr> <tr><td>71</td><td>LJ</td></tr> <tr><td>80</td><td>LH</td></tr> <tr><td>100</td><td>MA</td></tr> <tr><td>110</td><td>MR</td></tr> <tr><td>120</td><td>MG</td></tr> <tr><td>125</td><td>MH</td></tr> <tr><td>160</td><td>MB</td></tr> <tr><td>180</td><td>MY</td></tr> <tr><td>200</td><td>MC</td></tr> <tr><td>220</td><td>MJ</td></tr> <tr><td>250</td><td>MD</td></tr> <tr><td>280</td><td>ME</td></tr> <tr><td>300</td><td>MM</td></tr> <tr><td>310</td><td>MP</td></tr> <tr><td>315</td><td>MQ</td></tr> <tr><td>330</td><td>MN</td></tr> <tr><td>350</td><td>MF</td></tr> <tr><td>385</td><td>MZ</td></tr> <tr><td>400</td><td>VA</td></tr> <tr><td>450</td><td>VB</td></tr> <tr><td>500</td><td>VC</td></tr> <tr><td>525</td><td>VD</td></tr> </table>	電壓 Voltage	代碼 Code	4	LO	6.3	LA	10	LB	16	LC	25	LD	35	LE	50	LF	63	LG	71	LJ	80	LH	100	MA	110	MR	120	MG	125	MH	160	MB	180	MY	200	MC	220	MJ	250	MD	280	ME	300	MM	310	MP	315	MQ	330	MN	350	MF	385	MZ	400	VA	450	VB	500	VC	525	VD	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>尺寸Dimensions φ DxL(mm)</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>φ 4x5.5 Type</td><td>0405</td></tr> <tr><td>φ 5x5.5 Type</td><td>0505</td></tr> <tr><td>φ 6.3x5.5 Type</td><td>AA05</td></tr> <tr><td>φ 4x7</td><td>0407</td></tr> <tr><td>φ 5x11</td><td>0511</td></tr> <tr><td>φ 6.3x7</td><td>AA07</td></tr> <tr><td>φ 8x12</td><td>0812</td></tr> <tr><td>φ 10x20</td><td>1020</td></tr> <tr><td>φ 12x20</td><td>1220</td></tr> <tr><td>φ 12.5x27</td><td>AB27</td></tr> <tr><td>φ 13x20</td><td>1320</td></tr> <tr><td>φ 13.5x31</td><td>AD31</td></tr> <tr><td>φ 14x25</td><td>1425</td></tr> <tr><td>φ 14.5x27</td><td>AC27</td></tr> <tr><td>φ 15x25</td><td>1525</td></tr> <tr><td>φ 15.5x40</td><td>AE40</td></tr> <tr><td>φ 17x25</td><td>1725</td></tr> <tr><td>φ 17.5x37</td><td>AF37</td></tr> <tr><td>φ 18x20</td><td>1820</td></tr> <tr><td>φ 22x25</td><td>2225</td></tr> <tr><td>φ 35x50</td><td>A050</td></tr> <tr><td>φ 35x100</td><td>A100</td></tr> <tr><td>φ 42x80</td><td>F080</td></tr> <tr><td>φ 50x80</td><td>B080</td></tr> <tr><td>φ 50x120</td><td>B120</td></tr> <tr><td>φ 65x100</td><td>C100</td></tr> <tr><td>φ 76x130</td><td>G130</td></tr> <tr><td>φ 80x120</td><td>D120</td></tr> <tr><td>φ 90x130</td><td>E130</td></tr> </table>	尺寸Dimensions φ DxL(mm)	代碼 Code	φ 4x5.5 Type	0405	φ 5x5.5 Type	0505	φ 6.3x5.5 Type	AA05	φ 4x7	0407	φ 5x11	0511	φ 6.3x7	AA07	φ 8x12	0812	φ 10x20	1020	φ 12x20	1220	φ 12.5x27	AB27	φ 13x20	1320	φ 13.5x31	AD31	φ 14x25	1425	φ 14.5x27	AC27	φ 15x25	1525	φ 15.5x40	AE40	φ 17x25	1725	φ 17.5x37	AF37	φ 18x20	1820	φ 22x25	2225	φ 35x50	A050	φ 35x100	A100	φ 42x80	F080	φ 50x80	B080	φ 50x120	B120	φ 65x100	C100	φ 76x130	G130	φ 80x120	D120	φ 90x130	E130	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>商標 Trademark</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>LH NOVA</td><td>N</td></tr> </table>	商標 Trademark	代碼 Code	LH NOVA	N	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>內碼 Internal Code</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>85°C普通品</td><td>81</td></tr> <tr><td>85°C凸臺膠粒</td><td>85</td></tr> <tr><td>85°C凸臺膠粒 PET膠管</td><td>8F</td></tr> <tr><td>85°C平臺膠粒 PET膠管</td><td>8E</td></tr> <tr><td>105°C普通品</td><td>11</td></tr> </table>	內碼 Internal Code	代碼 Code	85°C普通品	81	85°C凸臺膠粒	85	85°C凸臺膠粒 PET膠管	8F	85°C平臺膠粒 PET膠管	8E	105°C普通品	11	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>產品腳型 Lead Forming Type</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>散裝品Bulk</td><td>0</td></tr> <tr><td>5mm貼片編帶品 5mmChip tape</td><td>T</td></tr> <tr><td>(φ 4~φ 6.3)2.5mm 腳距 編帶品: 2.5mmTape</td><td>A</td></tr> <tr><td>(φ 4~φ 6.3)3.5mm 腳距 編帶品: 3.5mmTape</td><td>R</td></tr> <tr><td>(φ 4~φ 8)5.0mm 成型 剪腳品 Lead forming</td><td>J</td></tr> <tr><td>(φ 4~φ 8)5mm 腳距 編帶品: 5mmTape</td><td>F</td></tr> <tr><td>直徑 φ > φ 8mm 直腳 方式編帶品, original type(vertical)tape</td><td>P</td></tr> <tr><td>5mm成型剪腳品5mm Lead forming</td><td>M</td></tr> <tr><td>原腳距型成型剪腳品 C Lead forming</td><td>C</td></tr> <tr><td>B型成型剪腳品 B I Lead forming</td><td>B</td></tr> <tr><td>(φ 4~φ 5)2.5mm 成型 剪腳品 Lead forming</td><td>D</td></tr> <tr><td>φ 8x5 腳距F2.5mm</td><td>2</td></tr> </table>	產品腳型 Lead Forming Type	代碼 Code	散裝品Bulk	0	5mm貼片編帶品 5mmChip tape	T	(φ 4~φ 6.3)2.5mm 腳距 編帶品: 2.5mmTape	A	(φ 4~φ 6.3)3.5mm 腳距 編帶品: 3.5mmTape	R	(φ 4~φ 8)5.0mm 成型 剪腳品 Lead forming	J	(φ 4~φ 8)5mm 腳距 編帶品: 5mmTape	F	直徑 φ > φ 8mm 直腳 方式編帶品, original type(vertical)tape	P	5mm成型剪腳品5mm Lead forming	M	原腳距型成型剪腳品 C Lead forming	C	B型成型剪腳品 B I Lead forming	B	(φ 4~φ 5)2.5mm 成型 剪腳品 Lead forming	D	φ 8x5 腳距F2.5mm	2
產品類別 Type	代碼 Code																																																																																																																																																																																
成品Product	8																																																																																																																																																																																
素子Element	1																																																																																																																																																																																
裸品 Semifinished Product	2																																																																																																																																																																																
電壓 Voltage	代碼 Code																																																																																																																																																																																
4	LO																																																																																																																																																																																
6.3	LA																																																																																																																																																																																
10	LB																																																																																																																																																																																
16	LC																																																																																																																																																																																
25	LD																																																																																																																																																																																
35	LE																																																																																																																																																																																
50	LF																																																																																																																																																																																
63	LG																																																																																																																																																																																
71	LJ																																																																																																																																																																																
80	LH																																																																																																																																																																																
100	MA																																																																																																																																																																																
110	MR																																																																																																																																																																																
120	MG																																																																																																																																																																																
125	MH																																																																																																																																																																																
160	MB																																																																																																																																																																																
180	MY																																																																																																																																																																																
200	MC																																																																																																																																																																																
220	MJ																																																																																																																																																																																
250	MD																																																																																																																																																																																
280	ME																																																																																																																																																																																
300	MM																																																																																																																																																																																
310	MP																																																																																																																																																																																
315	MQ																																																																																																																																																																																
330	MN																																																																																																																																																																																
350	MF																																																																																																																																																																																
385	MZ																																																																																																																																																																																
400	VA																																																																																																																																																																																
450	VB																																																																																																																																																																																
500	VC																																																																																																																																																																																
525	VD																																																																																																																																																																																
尺寸Dimensions φ DxL(mm)	代碼 Code																																																																																																																																																																																
φ 4x5.5 Type	0405																																																																																																																																																																																
φ 5x5.5 Type	0505																																																																																																																																																																																
φ 6.3x5.5 Type	AA05																																																																																																																																																																																
φ 4x7	0407																																																																																																																																																																																
φ 5x11	0511																																																																																																																																																																																
φ 6.3x7	AA07																																																																																																																																																																																
φ 8x12	0812																																																																																																																																																																																
φ 10x20	1020																																																																																																																																																																																
φ 12x20	1220																																																																																																																																																																																
φ 12.5x27	AB27																																																																																																																																																																																
φ 13x20	1320																																																																																																																																																																																
φ 13.5x31	AD31																																																																																																																																																																																
φ 14x25	1425																																																																																																																																																																																
φ 14.5x27	AC27																																																																																																																																																																																
φ 15x25	1525																																																																																																																																																																																
φ 15.5x40	AE40																																																																																																																																																																																
φ 17x25	1725																																																																																																																																																																																
φ 17.5x37	AF37																																																																																																																																																																																
φ 18x20	1820																																																																																																																																																																																
φ 22x25	2225																																																																																																																																																																																
φ 35x50	A050																																																																																																																																																																																
φ 35x100	A100																																																																																																																																																																																
φ 42x80	F080																																																																																																																																																																																
φ 50x80	B080																																																																																																																																																																																
φ 50x120	B120																																																																																																																																																																																
φ 65x100	C100																																																																																																																																																																																
φ 76x130	G130																																																																																																																																																																																
φ 80x120	D120																																																																																																																																																																																
φ 90x130	E130																																																																																																																																																																																
商標 Trademark	代碼 Code																																																																																																																																																																																
LH NOVA	N																																																																																																																																																																																
內碼 Internal Code	代碼 Code																																																																																																																																																																																
85°C普通品	81																																																																																																																																																																																
85°C凸臺膠粒	85																																																																																																																																																																																
85°C凸臺膠粒 PET膠管	8F																																																																																																																																																																																
85°C平臺膠粒 PET膠管	8E																																																																																																																																																																																
105°C普通品	11																																																																																																																																																																																
產品腳型 Lead Forming Type	代碼 Code																																																																																																																																																																																
散裝品Bulk	0																																																																																																																																																																																
5mm貼片編帶品 5mmChip tape	T																																																																																																																																																																																
(φ 4~φ 6.3)2.5mm 腳距 編帶品: 2.5mmTape	A																																																																																																																																																																																
(φ 4~φ 6.3)3.5mm 腳距 編帶品: 3.5mmTape	R																																																																																																																																																																																
(φ 4~φ 8)5.0mm 成型 剪腳品 Lead forming	J																																																																																																																																																																																
(φ 4~φ 8)5mm 腳距 編帶品: 5mmTape	F																																																																																																																																																																																
直徑 φ > φ 8mm 直腳 方式編帶品, original type(vertical)tape	P																																																																																																																																																																																
5mm成型剪腳品5mm Lead forming	M																																																																																																																																																																																
原腳距型成型剪腳品 C Lead forming	C																																																																																																																																																																																
B型成型剪腳品 B I Lead forming	B																																																																																																																																																																																
(φ 4~φ 5)2.5mm 成型 剪腳品 Lead forming	D																																																																																																																																																																																
φ 8x5 腳距F2.5mm	2																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>電容量範圍 Capacitance Range</th><th>標稱容量 (c) Nominal Capacitance</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>C < 10uF, 小數 點用 "R" 表示 Decimal point should be expressed by "R"</td><td>0.22uF</td><td>R22</td></tr> <tr><td></td><td>1uF</td><td>1R0</td></tr> <tr><td></td><td>2.2uF</td><td>2R2</td></tr> <tr><td rowspan="4">C ≥ 10uF, Cx10ⁿ</td><td>22uF</td><td>220</td></tr> <tr><td>220uF</td><td>221</td></tr> <tr><td>2200uF</td><td>222</td></tr> <tr><td>22000uF</td><td>223</td></tr> <tr><td rowspan="3">特殊 Special</td><td>125uF</td><td>12A</td></tr> <tr><td>235uF</td><td>23A</td></tr> <tr><td>275uF</td><td>27A</td></tr> </table>	電容量範圍 Capacitance Range	標稱容量 (c) Nominal Capacitance	代碼 Code	C < 10uF, 小數 點用 "R" 表示 Decimal point should be expressed by "R"	0.22uF	R22		1uF	1R0		2.2uF	2R2	C ≥ 10uF, Cx10 ⁿ	22uF	220	220uF	221	2200uF	222	22000uF	223	特殊 Special	125uF	12A	235uF	23A	275uF	27A	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>誤差 Tolerance</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>±5%</td><td>J</td></tr> <tr><td>±10%</td><td>K</td></tr> <tr><td>±20%</td><td>M</td></tr> <tr><td>±30%</td><td>Q</td></tr> <tr><td>±50%</td><td>T</td></tr> <tr><td>特殊 Special</td><td>A</td></tr> </table>	誤差 Tolerance	代碼 Code	±5%	J	±10%	K	±20%	M	±30%	Q	±50%	T	特殊 Special	A	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>系列 Series</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>WP</td><td>WP</td></tr> <tr><td>MS</td><td>MS</td></tr> <tr><td>LK</td><td>LK</td></tr> <tr><td>⋮</td><td>⋮</td></tr> <tr><td colspan="2">詳見目錄, 代碼與系 列號相同 Code same with the series,detailed reference catalogue</td></tr> </table>	系列 Series	代碼 Code	WP	WP	MS	MS	LK	LK	⋮	⋮	詳見目錄, 代碼與系 列號相同 Code same with the series,detailed reference catalogue		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>膠管顏色 Sleeve Color</th><th>代碼 Code</th></tr> <tr><td>黑色 Black</td><td>0</td></tr> <tr><td>深藍色 Dark-blue</td><td>1</td></tr> <tr><td>淺藍色 blue</td><td>2</td></tr> <tr><td>黃色 Yellow</td><td>3</td></tr> <tr><td>紫色 Purple</td><td>4</td></tr> <tr><td>墨綠色 Black-green</td><td>5</td></tr> <tr><td>棕色 Brown</td><td>7</td></tr> <tr><td>綠色 Green</td><td>9</td></tr> </table>	膠管顏色 Sleeve Color	代碼 Code	黑色 Black	0	深藍色 Dark-blue	1	淺藍色 blue	2	黃色 Yellow	3	紫色 Purple	4	墨綠色 Black-green	5	棕色 Brown	7	綠色 Green	9																																																																																																						
電容量範圍 Capacitance Range	標稱容量 (c) Nominal Capacitance	代碼 Code																																																																																																																																																																															
C < 10uF, 小數 點用 "R" 表示 Decimal point should be expressed by "R"	0.22uF	R22																																																																																																																																																																															
	1uF	1R0																																																																																																																																																																															
	2.2uF	2R2																																																																																																																																																																															
C ≥ 10uF, Cx10 ⁿ	22uF	220																																																																																																																																																																															
	220uF	221																																																																																																																																																																															
	2200uF	222																																																																																																																																																																															
	22000uF	223																																																																																																																																																																															
特殊 Special	125uF	12A																																																																																																																																																																															
	235uF	23A																																																																																																																																																																															
	275uF	27A																																																																																																																																																																															
誤差 Tolerance	代碼 Code																																																																																																																																																																																
±5%	J																																																																																																																																																																																
±10%	K																																																																																																																																																																																
±20%	M																																																																																																																																																																																
±30%	Q																																																																																																																																																																																
±50%	T																																																																																																																																																																																
特殊 Special	A																																																																																																																																																																																
系列 Series	代碼 Code																																																																																																																																																																																
WP	WP																																																																																																																																																																																
MS	MS																																																																																																																																																																																
LK	LK																																																																																																																																																																																
⋮	⋮																																																																																																																																																																																
詳見目錄, 代碼與系 列號相同 Code same with the series,detailed reference catalogue																																																																																																																																																																																	
膠管顏色 Sleeve Color	代碼 Code																																																																																																																																																																																
黑色 Black	0																																																																																																																																																																																
深藍色 Dark-blue	1																																																																																																																																																																																
淺藍色 blue	2																																																																																																																																																																																
黃色 Yellow	3																																																																																																																																																																																
紫色 Purple	4																																																																																																																																																																																
墨綠色 Black-green	5																																																																																																																																																																																
棕色 Brown	7																																																																																																																																																																																
綠色 Green	9																																																																																																																																																																																

• 包裝PACKAGING BOXES AND CARTONS DIMENSIONS (mm)

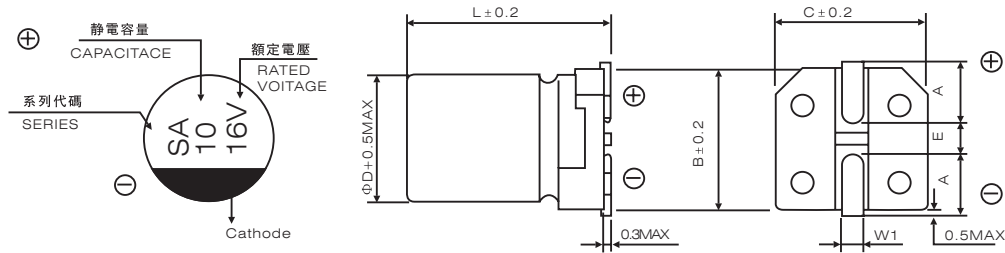


• 包裝數量PACKAGING QUANTITY

尺寸(mm) Size	D	φ 4		φ 5		φ 6.3		φ 8		φ 10		φ 12.5		φ 16		φ 18		φ 20		φ 22							
	L+2max	5-7	5-7	5-11	5-7	11	14-16	5-12	14-16	20	9-12	14-16	20	25-30	16-25	30-55	15-20	21-30	31-40	20	21-30	35-40	41-50	25-40	25-35	≥40	
數量 Quantity	只/袋 pcs/plastic bag	1000										500		250	500	250	200	200	100	100	100	50	100	50	25	50	25
	袋/盒 plastic bags/box	20	15	10	10	8	10	10	6	10	6	10	8	6	8	6	10	6	10	8	10						
	盒/箱boxes/craton	4																				2					
數量/箱Kpcs/box	80	60	40	40	32	20	20	12	10	12	10	8	6.4	4.8	3.2	2.4	2	1.2	1.0	0.8	0.5	1	0.5				
外箱尺寸 Carton Size	415X335X335																										

項目Item	主要特性Performance Characteristics								
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3V.DC ~ 35V.DC								
使用溫度範圍 Operating Temperature Range	-40℃ ~ +105℃								
標稱靜電容量範圍 Nominal Capacitance Range	4.7 μF ~ 100 μF								
靜電容量允許偏差 Capacitance Tolerance	± 20%(M, +20℃, 120Hz)								
	施加額定電壓2分鐘: $I \leq 0.01CV$ 或 $3 \mu A$ (取較大者)20℃ After application of rated voltage for 2 minutes: $I \leq 0.01CV$ or $3 \mu A$ (Whichever is greater)20℃ C: 標稱靜電容量 (μF) C: Nominal Capacitance in μF; V: 額定工作電壓 (V) V: Rated Working Voltage in V								
損耗角正切值(tan δ) Dissipation Factor	<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								
溫度特性 Temperature Stability									
高溫負荷特性 Load Life	在 ℃環境中施加額定電壓 小時后，電容器的性能符合下表 <table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>								

• 外形圖及尺寸表CASE SIZE TABLE



φD	L	C	B	A	W1	E
4	5.5	4.3	4.3	1.8	0.5-0.8	1.0
5	5.5	5.3	5.3	2.1	0.5-0.8	1.4
6.3	5.5	6.6	6.6	2.5	0.5-0.8	2.0

• MA尺寸、額定電壓及標稱容量

DIMENSIONS, RATED VOLTAGE AND CAPACITANCE

WV(V) Cap(μF)	6.3(LA)			10(LB)			16(LC)			25(LD)			35(LE)		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
4.7(4R7)													4 × 5.5	80	1.80
10(100)										4 × 5.5	80	1.80	5 × 5.5	150	0.76
22(220)				4 × 5.5	80	1.80	5 × 5.5	150	0.76	5 × 5.5	150	0.76	5 × 5.5	150	0.76
33(330)				5 × 5.5	150	0.76	6.3 × 5.5	230	0.44	6.3 × 5.5	230	0.44	6.3 × 5.5	230	0.44
47(470)	5 × 5.5	150	0.76	6.3 × 5.5	230	0.44	6.3 × 5.5	230	0.44	6.3 × 5.5	230	0.44			
100(101)	6.3 × 5.5	230	0.44	6.3 × 5.5	230	0.44	6.3 × 5.5	230	0.44						

- 100 KHz 阻抗值 Impedance at 100KHz +20°C(Ω)
- 最大允許紋波電流 Max allowable ripple current (mA r.m.s./105°C.100KHz)
- 外形尺寸 Case Size φD × L(mm)